(54) DIALLESS TELEPHONE SYSTEM USING FACSIMILE DEVICE

(11) 59-44157 (A)

(43) 12 3 1984 (19) JP

(21) Appl. No. 57-155687

(22) 6.9.1982

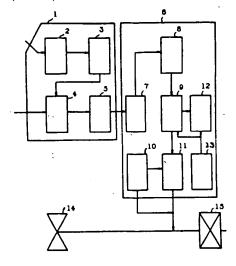
(71) NIPPON DENSHIN DENWA KOSHA (72) SEIJI KINOHARA

(51) Int. Cl3. H04M1/27

PURPOSE: To improve operating and recording properties and to prevent a dialing miss due to misoperation, by using a facsimile device and a facsimile signal/

dial signal converter.

CONSTITUTION: A previously formed mark sheet is prepared and set up in the facsimile device 1 and a reading position indicating circuit 2 is started by pressing a pushbutton or the like. Consequently, a bar code written in the indicated position is converted into a facsimile signal by an off line and the facsimile signal is transmitted to a converter 6. The converter 6 converts the received signal into a dial signal, which is temporally stored in a memory 9 and displayed through a dial No. display circuit 12. When the displayed number is correct, a telephone set 14 is connected with an exchange 15 by the off-hook of the telephone set 14 or the like and the dial signal in the memory 9 is sent to the exchange 15 through a dial signal sending circuit 11.



3: detector, 4: reader, 5: sending device, 7: receiving device, 8: signal converter, 10: connection detector, 13: resetting device

(19) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭59—44157

⑤Int. Cl.³
H 04 M 1/27

識別記号

庁内整理番号 7251-5K 43公開 昭和59年(1984) 3 月12日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

⊗フアクシミリ装置を用いたダイヤルレス電話
方式

②特

頭 昭57—155687

- 20出

額 昭57(1982)9月6日

70発 明 者 木ノ原誠司

横須賀市武1丁目2356番地日本 電信電話公社横須賀電気通信研 究所内

⑪出 願 人 日本電信電話公社

⑩代 理 人 弁理士 磯村雅俊

明 細 智

1. 発明の名称 ファクシミリ装置を用いたダイヤ ルレス電話方式

## 2. 特許請求の範囲

(2)前記ファクシミリ信号・ダイヤル信号変換装

盤は、メモリに蓄積されたダイヤル倡号を電話番号として表示し、該電話番号が誤つていたときには指示により上記メモリ内のダイヤル信号をクリャーすることを特徴とする特許請求の範囲第1項記載のファクシミリ装置を用いたダイヤルレス電話方式。

3. 発明の詳細な説明

## 発明の分野

本発明は、ファクシミリ 装値を用いたダイヤルレス 電話方式に関し、能しくはファクシミリ ない 一 マーク、文字情報 等を 統み 取りファクシミリ 信号に変換し、さらに付此のファクシミリ信号・ダイヤル 借号変換 装 健によりダイヤル 信号に変換してこれを 自動的に 父 扱 優にある。 従来技術

電貼機には、 甘声と電気信号の変換機能および 相手方の選択信号を送出する機能を備えている。 上記の選択信号送出機能としては、 従来より回転 タイヤル式と押ポタン・ダイヤル式とがあり、回

本発明の目的は、このような従来の問題を改善するため、操作性に**役**れ、かつ記録性を有するファクシミリ装置を用いたダイヤルレス電話方式を 提供することにある。

発明の目的

を設け、ファクシミリ装配1を用いてパーコード、マーク、文字情報等を脱み取り、これをファクシミリ信号にした後、付属の変換装匠6を用いてダイヤル信号に変換し、電話機14のオフフック等により電話機14と交換機15とが接続されたことを検知して、そのダイヤル信号を交換機15に送出するのである。また、入力した電話番号を表示して確認できるようにし、誤つて入力した場合には、ダイヤル入力データと表示内容をリセットすることができる。

1はダイヤルレス電話通信発呼者のファクシミリ装置で、2は発呼者が永タン等によりマークシート上の番号等の話み取り位置を指示し、これをしまり表示する回路、3は前記表示回路、2で指示された位置を検出するための回路、4は前記被出回路3で指示された位置をもとにそこに費かれた情報を読み取りこれをファクシミリ信号に変換する回路、5は前記変換回路4で変換されたファクシミリ信号をファクシミリ信号をファクシミリ信号をファクシミリ信号をファクシミリ信号をファクシミリ信号をファクシミリ信号をファクショリに対して

発明の観要

## 発明の実施例

第1図は、本発明の実施例を示すダイヤルレス 電話方式のプロック図である。

本発明は、ファクシミリ装造1とこれに付属したファクシミリ信号・ダイヤル信号変換装置6と

第2図は、本発明で用いるマークシート16の一例を示すものである。17はパーコード、マーク、文字情報の記入位位とマークシート16の傾きを検出するためのパーコード、マーク、文字情報記入位位制御マーク、18は前記ファクシミリ循号変換回路4では検出することができない色、

## 特別昭59-4415ズ3)

いわゆるドロップアウトカラーで書かれた記み取り位置番号、宛先者氏名とその冠詰番号、19は 解記18で示した電話番号をパーコードで示した ものである。

以下、図面に従つて、本発明の動作を説明する。 ファクシミリ装置1を用いたダイヤルレス電話サ ービス発呼者は、あらかじめ作成したマークシー ト16を準備し、これをファクシミリ接触1にセ ツトし、付属の読み取り位置指示回路 2 を押ェタ ン等を用いて起動し、配み取り位置を示すマーク シート18上の位置番号18を指示する。いま、 発呼者が、第2図のマークシート16を用いて、 木村花子にダイヤルしようとする場合は、押ポタ ン等により説み取り位置2番目を指示した後、送 信ボタンを押下すると、ファクシミリ装造1は指 示された位位(上記シートの2番目)まで、パー コード記入位置制御マーク17等をもとにして読 み取りをスキップし、指示された位置に書かれた パーコード19をオフラインでファクシミリ信号 に変換し、ファクシミリ信号・ダイヤル信号変換

装 位 8 に送出する。ファクシミリ信号・ダイヤル信号変換装位 6 では、ファクシミリ装性 1 から受信したファクシミリ信号をファクシミリ信号・ダイヤル信号変換回路 8 でダイヤル信号に変換し、これをダイヤル信号審積メモリ 9 に一時的に蓄積し、ダイヤル循号表示回路 1 2 を強じて表示する。

次に、発呼者は前記表示回路12で表示された 語号が正しければ、電話級14をオフフックする 等して電話は14と交換級15を接続しオンライ ンとする。これを変換装盤6内のオフフック検出 回路10が検出し、ダイヤル信号器はメモリ9内 のダイヤル信号をダイヤル信号送出回路11を通 じて交換被15に送出することを指示する。以上 の手順によつて、発呼者は目的とする相手電話機 もしくは他の電話回線に接続された通信用端末と 接続することができる。

また発呼者は、表示回路12で表示された番号が正しくなければ、変換装置6に取り付けられたリセットボタンを押すこと等によつてリセット回路13を起動し、メモリ9内のダイヤル信号及び

表示回路12で表示した電話都号をリセットし、 マークシート16を再設定し、再度説み収り位置 を指定し、再試行すればよい。

なお、ファクシミリ装飾1を血常のファクシミリ送受信に使用するときには、マークシート16で相手方を呼出した後、あるいは相手方から呼出された後、電話機14の送話器をファクシミリ装。 値1にセントすればよい。

本発明は、表示回路12とリセット回路13がない場合でも、操作性が向上するので、有効である。

発明の効果

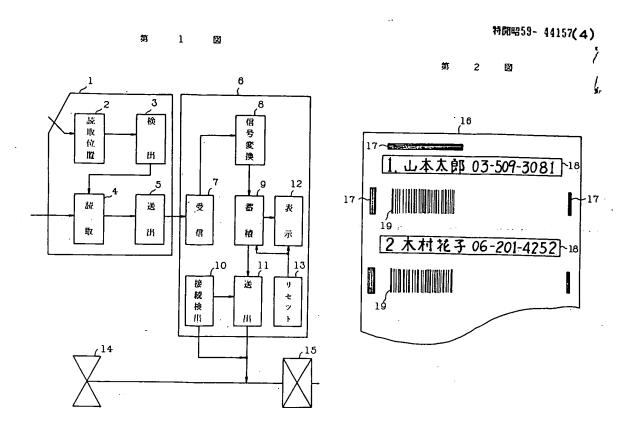
以上説明したように、本発明によれば、ファクシミリ接近とファクシミリ借号・ダイヤル信号変換装置を用いることにより、操作性と記録性が向上するので、相手電話機または他の電話回線に接続された通信用端末と交換機を介して接続する場合に、関操作によるダイヤルミスが防止でき、電船サービスを向上させることができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例を示す装置構成図で あり、第2図はマークシート一例を示す図である。

1…ファクシミリ装置、2…就み取り位置指示 回路、3…就み取り位置検出回路、4…ファクシ ミリ信号変換回路、5…ファクシミリ信号変換回路、6…ファクシミリ信号を存在し路、8…ファクシミリ信号を信回路、8…ファク シミリ信号・ダイヤル信号変換回路、9…ダイヤ ル信号蓄積回路、10…オフフック校出回路、11 …ダイヤル信号送出回路、12…ダイヤル信号表 示回路、13…リセット回路、14…電話優、15 …父換機、16…マークシート、17…バーコート に入位置制御マーク、18…ドロッファクカ ラー表示の試み取り位置指示番号、宛先氏名及び 電話番号、19…バーコート。

停許出顧人 日本 單橋 電話 公社 代 理 人 弁理士 璇 村 羅 缞



-306-